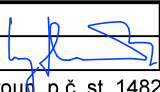




## OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	D.1.4.4a
KNIHA SVÍTIDEL	-	D.1.4.4b-01
ELEKTROINSTALACE 1.PP	M1:70	D.1.4.4b-02
ELEKTROINSTALACE 1.NP	M1:70	D.1.4.4b-03
ROZVADĚČ R1.1	-	D.1.4.4b-04

Vypracoval: 		Hlavní inženýr projektu: 		 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz			
ING. Petr Hasenöhrl		ING. Jaroslav DVOŘÁK					
Místo stavby: Lanškroun, p.č. st. 1482, 2036/11, k.ú. Lanškroun							
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice							
Akce: <b>ZŠ Lanškroun - rekonstrukce a přístavba školy Olbrachtova</b> Objekt: SO01 STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ BUDOVY				Formát: -		Paré:	
				Datum: 05/2024			
				Stupeň: DPS			
				Zakáz. č.: 220501			
				Měřítko: -			
Výkres: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>						Č.v. <b>D.1.4.4.a</b>	

## **1. Úvod**

Na základě požadavků projekt řeší vnitřní silnoproudou elektroinstalaci stávajícího objektu (SO 01) speciální základní školy v Lanškrouně v rámci rekonstrukce a přístavby školy. Bude provedena instalace nového rozvaděče R1.1 včetně jeho připojení z elektroměrového rozvaděče, nové připojení stávajícího rozvaděče R1. Projekt řeší dále osvětlení, zásuvky, připojení stávajících žaluzií v dotčených prostorách a instalaci a připojení tlačítka „TOTAL STOP“.

## **2. Podklady**

Podkladem pro vypracování projektu elektroinstalace byly projekty stavební části, požadavky PBR, požadavky investora a technických norem a předpisů.

## **3. Technický popis**

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem.

Vnější vlivy jsou ve vnitřních prostorech, v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, považovány za normální, umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

### Přívod elektrické energie:

Bude provedeno připojení nového rozvaděče R1.1 z elektroměrového rozvaděče RE (kabel CYKY 4x25mm<sup>2</sup>). Z rozvaděče R1.1 bude provedeno připojení nové elektroinstalace, připojení stávajícího rozvaděče R1 a rozvaděče R2 (přístavba).

### Vnitřní silnoproudá elektrotechnika:

Rozvody elektrické energie budou provedeny z rozvaděče R1.1 kabely CYKY příslušných dimenzí pod omítkou resp. v konstrukcích stěn a stropů.

Osvětlení prostor je navrženo dle ČSN EN 12464-1 rastrovými resp.přisazenými svítidly s LED technologií. Ovládání bude provedeno pohybovými čidly (PIR).

V jednotlivých místnostech bude provedena instalace zásuvkových vývodů 230V 16A. Zásuvkové rozvody 230V budou provedeny kabely uloženými pod omítkou. Zásuvky běžného zásuvkového rozvodu jsou navrženy k zapojení smyčkově (průběžně). Všechny zásuvkové obvody budou připojeny přes proudový chránič 30mA. Výškové a směrové umístění zásuvek bude upřesněno investorem.

Pro bezpečné odpojení objektů od přívodu elektrické energie v souladu s čl.4.5 ČSN 73 0848 bude u vstupních dveří do prostoru zádveří (m.č.1.01) instalováno vypínací tlačítko v krabici se sklíčkem. Vypínací tlačítko bude označeno textovou tabulkou „TOTAL STOP“. Kabelová trasa pro vypínací tlačítko bude provedena s funkční integritou chování při požáru po dobu 30 minut (kabelová trasa včetně nosných prvků bude navržena s klasifikací P30-R, Bs1d1). Budou splněny požadavky PBR stavby.

Rozvaděč R1.1 bude v provedení zapařené oceloplechové rozvodnice s náplní dle přílohy č. D.1.4.4b-04. Bude z něho provedeno napájení rozvaděčů R1 a R2 a osvětlení a zásuvkových vývodů.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: základní - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, zvýšená - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI a DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM.

#### **4. Závěr**

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 33 3320, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.3, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 7-701

ed.2, 341610, 736005, ČSN EN 1838. Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace.

Je nutná koordinace prováděných prací s ostatními řemesly a dodržení požadavků dodavatelů popř.výrobců jednotlivých zařízení.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, květen 2024

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr

